



FEATURES

- RoHS compliant
- Radial format
- Up to 1.8A I_{dc}
- 10μH to 68mH
- Low DC resistance
- Miniature size
- PCB mounting
- MIL-I-23053/5 class III sleeving
- Fully tinned leads
- Supplied in packs of 20
- Compatible with RoHS soldering systems
- Backward compatible with Sn/Pb soldering systems
- Custom parts available

DESCRIPTION

The 1700 Series is a general purpose range of inductors suitable for low to medium current applications. Their small footprint makes them ideal for high density applications where a chip inductor will not cope with the power requirement.

SELECTION GUIDE

Order Code	Inductance, (1kHz, 0.1V _{ac})	DC Current ¹	DC Resistance	Q at f kHz		SRF
	±10%	Max.	Max.	Nom.		Nom.
	μH	A	Ω	Q	f	MHz
17103C	10.0	1.80	0.05	65	1000	21.2
17153C	15.0	1.50	0.06	60	500	19.4
17223C	22.0	1.20	0.08	50	500	17.0
17333C	33.0	1.00	0.13	50	500	11.4
17473C	47.0	0.86	0.20	50	500	10.9
17683C	68.0	0.85	0.26	90	100	8.7
17104C	100.0	0.74	0.35	90	100	7.0
17154C	150.0	0.58	0.49	90	100	5.7
17224C	220.0	0.48	0.75	100	100	4.4
17334C	330.0	0.42	1.10	100	100	3.7
17474C	470.0	0.34	1.50	110	100	3.2
17684C	680.0	0.28	2.40	120	100	2.5
17105C	1.0mH	0.19	3.30	120	100	2.1
17155C	1.5mH	0.15	5.90	130	100	1.9
17225C	2.2mH	0.12	7.80	90	50	1.7
17335C	3.3mH	0.11	10.0	140	150	1.2
17475C	4.7mH	0.09	13.6	150	150	0.95
17685C	6.8mH	0.08	20.0	145	150	0.85
17106C	10.0mH	0.07	34.0	155	150	0.62
17156C	15.0mH	0.06	47.0	140	150	0.51
17226C	22.0mH	0.05	75.0	100	50	0.34
17336C	33.0mH	0.04	108.0	95	50	0.28
17476C	47.0mH	0.03	154.0	90	50	0.25
17686C	68.0mH	0.02	220.0	70	50	0.20

TYPICAL CORE/WIRE CHARACTERISTICS

Inductance Temperature Coefficient	Resistance Temperature Coefficient	Curie Temperature (T _c)	Saturation Flux (B _{SAT})
350ppm	3900ppm	190°C	325mT

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Operating free air temperature range	0°C to 70°C
Storage temperature range	-40°C to 125°C

SOLDERING INFORMATION²

Peak wave solder temperature	300°C for 10 seconds
Pin finish	Hot dipped tin

All specifications typical at T_A=25°C

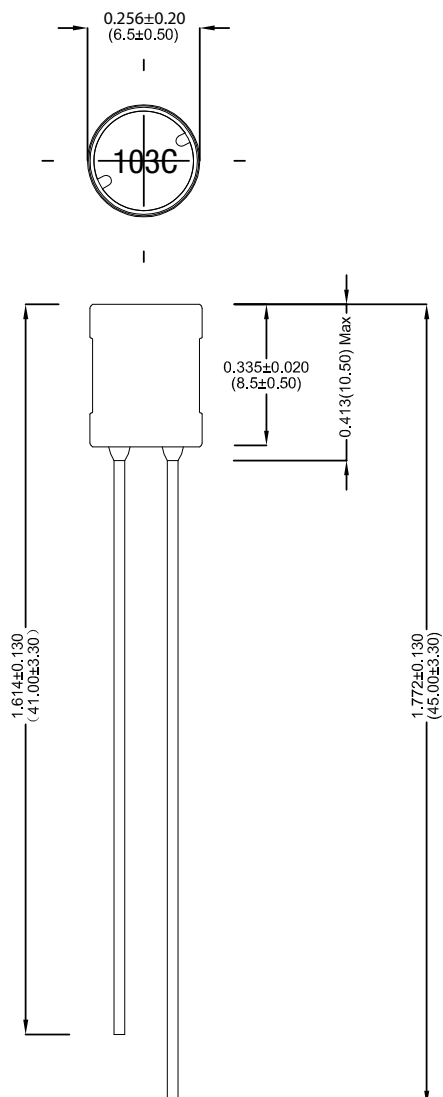
- 1 Maximum DC current occurs when either the inductance falls to 90% of its nominal value or when its temperature rise reaches 30°C, whichever is sooner.
- 2 For further information, please visit www.murata-ps.com/rohs



For full details go to
www.murata-ps.com/rohs

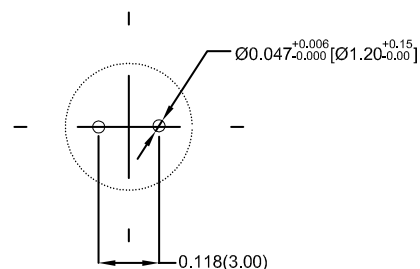
PACKAGE SPECIFICATIONS

MECHANICAL DIMENSIONS



All dimensions in inches (mm). Package weight 1.3g Typ.

RECOMMENDED FOOTPRINT DETAILS



All dimensions in inches (mm)

Murata Power Solutions, Inc.
11 Cabot Boulevard, Mansfield, MA 02048-1151 U.S.A.
ISO 9001 and 14001 REGISTERED

Murata Power Solutions, Inc. makes no representation that the use of its products in the circuits described herein, or the use of other technical information contained herein, will not infringe upon existing or future patent rights. The descriptions contained herein do not imply the granting of licenses to make, use, or sell equipment constructed in accordance therewith. Specifications are subject to change without notice.
© 2017 Murata Power Solutions, Inc.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9